

图书基本信息

书名：<<一级注册建筑师考试辅导教材 ( 第3分册 ) >>

13位ISBN编号：9787112088829

10位ISBN编号：7112088828

出版时间：2007-1

出版时间：中国建筑

作者：《注册建筑师考试辅导教材》编委会 编

页数：211

字数：338000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

建设部和人事部自1995年起开始实施注册建筑师执业资格考试制度。

为了帮助建筑师们准备考试，本书的编写教师自1995年起就先后参加了北京市一、二级注册建筑师考试辅导班的教学工作。

他们都是本专业具有较深造诣的高级工程师和教授，分别来自北京市建筑设计研究院、北京建筑工程学院、北京工业大学、北京交通大学、中国人民大学、清华大学建筑设计院和原北京市城市规划管理局。

作者以考试大纲为依据，以现行规范、标准为基础，为学员们编写了本套考试辅导教材。

教材的目的是为了指导复习，因此力求简明扼要、联系实际，着重对规范的理解与应用，并注意突出重点概念。

本教材严格按考试大纲编写，在每年教学实践中不断加以改进，深受考生们的欢迎。

本教材于2001年正式出版，2003年按新的考试大纲及新的标准、规范对该版教材进行了全面修订

；2004年除对部分内容作了增补和替换外，还增加了各章课后习题的光盘；今年再次进行了修订。

参加本教材编写的专家如下：第一及第八章，耿长孚；第二章，张思浩；第三章，王其明；第四章，姜中光；第五章，任朝钧；第六及第七章建筑部分，翁如璧；第九章，钱民刚；第十、十二、十三章及第七章结构部分，曾俊；第十一章，林焕枢；第十四章，汪琪美；第十五、十六章，李德富；第十七章，吕鉴、张岩；第十八章及第七章空调部分，贾昭凯；第十九章及第七章电气部分，冯玲；第二十章，朋改非；第二十一章，杨金铎；第二十二章，周惠珍；第二十三章，刘宝生；第二十四章，李魁元。

为方便考生复习，本教材分5个分册出版。

第一分册包括第一至第八章，内容为“设计前期场地与建筑设计”部分；第二分册包括第九至第十三章，为“建筑结构”部分；第三分册包括第十四至第十九章，为“建筑物理与建筑设备”部分；第四分册包括第二十及第二十一章，为“建筑材料与构造”部分；第五分册包括第二十二至第二十四章，为“建筑经济施工与设计业务管理”部分。

考生在复习本教材时，应结合阅读相应的标准、规范。

每章后均附有参考习题，可作为考生检验复习效果和准备考试的参考。

此外，我们曾于2001年组织编写了《一级注册建筑师考试模拟试题集》，这几年每年都进行修订，收录了单选题近三千道，每题均提供了答案和解题提示；且书中还特别增加了作图题部分，并提供了参考答案；书后还制作了模拟试题光盘。

这本《试题集》对考生备考必定大有好处。

根据《行政许可法》，本书编委会不再冠以注册建筑师管理委员会的名义，但书的内容未变。经过每年的修订补充，书的质量每年都会更上一层楼。

## 书籍目录

第十四章 建筑热工与节能 第一节 传热的基本知识 第二节 热环境 第三节 建筑围护结构的传热原理及计算 第四节 围护结构的保温设计 第五节 外围护结构的蒸汽渗透和冷凝 第六节 建筑日照 第七节 建筑防热设计 第八节 建筑节能 参考习题 答案第十五章 建筑光学 第一节 光、颜色与视觉的基本知识 第二节 天然采光设计标准和采光计算 第三节 人工照明 参考习题 答案第十六章 建筑声学 第一节 建筑声学基本知识 第二节 室内声学原理 第三节 吸声材料与吸声结构 第四节 室内音质设计 第五节 噪声控制 第六节 建筑隔声与设备隔振 参考习题 答案第十七章 建筑给水排水 第一节 建筑给水 第二节 建筑内部热水系统 第三节 水污染的防治及抗震措施 第四节 消防给水 第五节 建筑排水 第六节 建筑节水基本知识 参考习题 答案第十八章 暖通空调 第一节 采暖系统 第二节 通风系统 第三节 空调系统 第四节 建筑设计与采暖空调运行节能 第五节 设备机房及主要设备的空间要求 第六节 高层建筑防烟、排烟 第七节 燃气种类及安全措施 第八节 暖通空调专业常用单位 参考习题 答案第十九章 建筑电气 第一节 供配电系统 第二节 配变电所和自备电源 第三节 民用建筑的配电系统 第四节 电气照明 第五节 电气安全和建筑物防雷 第六节 火灾报警和消防联动 第七节 电话、有线广播和扩声、同声传译 第八节 共用天线电视系统和闭路应用电视系统 第九节 呼应(叫)信号及公共显示装置 第十节 建筑物综合布线系统 第十一节 电功率的概念 参考习题 答案附录1 全国一级注册建筑师资格考试大纲附录2 全国一级注册建筑师资格考试规范、标准及主要参考书目附录3 2007年度全国一、二级注册建筑师资格考试考生注意事项附录4 解读《考生注意事项》

## 章节摘录

第十四章 建筑热工与节能 第一节 传热的基本知识 热量的传递称为传热。在自然界中，只要存在温差就会出现传热现象。

一、传热的基本概念 (一) 温度 温度是表征物体冷热程度的物理量，温度使用的单位为K或 $^{\circ}\text{C}$ 。

(二) 温度场 某一瞬间，物体内所有各点的温度分布称为温度场。温度场是空间某点坐标 $x, y, z$ 与时间 $t$ 的函数，公式表达为： $t = t(x, y, z, t)$ 。温度场可分为以下类型： (1) 稳定温度场：温度场内各点温度不随时间变化。

(2) 不稳定温度场：温度场内各点温度随时间发生变化。

在建筑热工设计中，主要涉及的是一维稳定温度场 $t = f(x)$ 和一维不稳定温度场 $t = f(x, y, z, t)$ 中的传热问题。

在一维稳定温度场中，温度仅沿一个方向（如围护结构的厚度方向）发生变化；而在一维不稳定温度场中，温度不仅沿一个方向发生变化，而且各点的温度还随着时间发生改变。

(三) 等温面 温度场中同一时刻由温度相同的各点相连所形成的面。使用等温面可以形象地表示温度场内的温度分布（见图14—1）。

不同温度的等温面绝对不会相交。

(四) 温度梯度 温度差 $\Delta t$ 与沿法线方向两个等温面之间距离 $\Delta n$ 的比值的极限叫做温度梯度。

表示为： $\text{grad } t = \lim_{\Delta n \rightarrow 0} \frac{\Delta t}{\Delta n}$  (五) 热流密度（热流强度） 热流密度是在单位时间内，通过等温面上单位面积的热量，单位为 $\text{W}/\text{m}^2$ 。

若单位时间通过等温面上微元面积 $dF$ 的热量为 $dQ$ ，则热流密度定义式为： $q = \frac{dQ}{dF \cdot dt}$ .....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>